# 电工电子技术最标准排序

来源：网络 作者：月落乌啼 更新时间：2025-07-25

*电工电子技术单项选择题（共8题，共40分）（）是一种利用电磁感应原理进行交流电压变换的器件。D.变压器（）能用于脉冲整形的电路。C.施密特触发器（B）是利用电磁感应原理进行变换交流电压的一种器件。B.变压器555定时器电路在应用中，当输出为...*

电工电子技术

单项选择题（共8题，共40分）

（）是一种利用电磁感应原理进行交流电压变换的器件。D.变压器

（）能用于脉冲整形的电路。C.施密特触发器

（B）是利用电磁感应原理进行变换交流电压的一种器件。B.变压器

555定时器电路在应用中，当输出为高电位时：其7脚处于（A）工作状态

。开路

D触发器功能：（C）。只具有置位、复位两种功能

JK触发器除了具有基本的置位和复位功能，还有

功能。C

保持和翻转

JK触发器具有(C)功能。

C.置位、复位、保持、翻转D/A转换器，其分辨率数值（），分辨能力（），而且分辨率与满刻度输出电压（）。D.越大，越高，有关

JK触发器具有(C)功能。

C.置位、复位、保持、翻转

比较下列数值，最大数是（）。C.（316）8

比较下列数值，最小数是。

C

（10110011）2

变压器初级绕组的等效阻抗等于变压比的乘以负载阻抗值。

B

二次方

C

三次方

变压器初级绕组的输入功率（）次级绕组的输出功率。B.大于

变压器的初级绕组加交流电压而次级绕组（A）的工作状态叫空载运行。A.开路

常见的变压器（用于变换低频率的交流电）铁心一般是由相互绝缘的（A）叠成。A.硅钢片

串联型稳压电路与稳压管稳压电路相比，它的最主要优点是输出电流较大，输出电压（）。C.可调

磁力线上任意一点的切线方向，就是该点的磁场方向，即小磁针在磁力作用下（A）极所指的方向。A.N极

单相桥式整流电路输出的脉动电压平均值UO(AV)与输入交流电压的有效值U2之比近似为

。A

0.9

当01，说明异步电机工作在（）。D.电磁制动状态

异或运算表达式为:

F=AÅB

=（B）。

B.A•B+A•B

用叠加定理分析电路时，当其中一个电源单独作用时，其他电源应置零，即电压源（）、电流源（）。B.短路，开路

与稳压管稳压电路相比，串联型稳压电路的输出电压(C)。C.可调

在RLC串联电路中，如果调大电感，则电路（）。B.感性增强

在三相电路里，下列三种结论中，正确的是(C)。C.三相四线制星形连接下，电源线电压必定等于负载相电压的捂倍。

在三相电路中，三相对称负载为星形连接，三个线电流均为4A，则中线电流为（）。A.0A

在三项电路里，下列三种结论中，正确的是

C.三相四线制星形连接下，电源线电压必定等于负载相电压的万倍。

在时钟脉冲作用下，（）只具有置位、复位、保持三种功能。C.RS触发器

主从型触发器要求在时钟脉冲CP

期间，输入状态必须保持不变。A

高电平

判断题（共6题，共30分）

555定时器常用于模拟与数字混合使用的场合，其应用范围是对波形进行整形。错

PN结反向偏置时，外加电压形成的外电场的方向和PN结内电场方向相反，相当于削弱了内电场。错

PN结附近形成的内电场方向是由N区指向P区，它阻止多子扩散，起到了限制电流通过的作用。对

串联型稳压电路与稳压管稳压电路相比，它的最主要优点是输出电流较大，输出电压可调。对

从能量控制的角度看，基极电流对直流电源提供的能量起到了控制作用，微小的基极电流能够控制发射极和集电极电流产生较大的变化，所以三极管是一个电流控制器件。对

当电路引入深度负反馈时，放大倍数Af可以认为与原放大倍数A无关，它取决于反馈回路的反馈系数F大小对

电感元件具有通高频、阻低频的特性；电容元件具有通低频、阻高频的特性。错

电路中电流的实际方向是电位降低的方向，但不能据此来判别电流源或电压源上电流或电压的关联性。错

电路中电流的实际方向是电位降低的方向，可据此来判别电流源或电压源上电流或电压的关联性。对

叠加定理是用来分析计算线性电路中的电压、电流和功率的。错

对于小型异步电动机，由于产生热量比较少，散热比较容易，因此不需要径向通风沟。对

方波发生器的输出信号周期受RC充放电速度影响，RC值越小，充放电速度越快，方波周期越短，反之周期越长。对

基本放大电路在输入端无输入信号时的状态被称为静态，此时电路内器件各点电位、各支路电流作静态运行，几乎不消耗直流电源提供的能量。错

基尔霍夫定律的理论依据是电荷守恒定律及能量守恒定律，对电路中各元件的种类、性质需加以限制。错

集成运放的偏置电路为差动放大电路提供直流偏置，以起到稳定静态工作点和抑制温漂的作用。错

集成运放的偏置电路主要为差动放大电路提供直流偏置，以起到稳定静态工作点和抑制温漂的作用。错

甲乙类功率放大电路较乙类功率放大电路，具有输出功率大、效率高和非线性失真小的特点。错

将逻辑函数Y=（）(A+CD+D）化简成最简与或表达式Y=A+CD。对

两种电源模型的等效变换对相同外部电路和对电源内部都是等效的。错

两种电源模型的等效变换只是对相同的外部电路而言，对电源内部是不等效的。对

绕线型感应电动机转子串电阻可以增大起动转矩；笼型感应电动机定子串电阻亦可以增大起动转矩。错

三相交流电路中，无论负载是对称还是不对称，三相电路总的有功功率都等于各相负载的有功功率之和。对

三相异步电动机的三个单相绕组中三相对称正弦交流电的幅值相等，相位互差150°。错

时间继电器是利用电磁或机械等原理实现触点延时接通或断开的自动控制电器。对

时序电路工作特点是：任意时刻的输出状态，不仅取决于当前输入，而且与前一时刻的电路状态有关。对

数字电路中某器件管脚的高、低电位，只能与逻辑代数中的逻辑变量值1、0相对应。错

同步时序逻辑电路中各触发器的时钟脉冲CP不一定相同。错

异步电动机的电磁转矩是由旋转磁场主磁通与转子电流的无功分量相互作用而产生的。错

异步电动机的负载转矩可能大于额定转矩。对

异步电动机的负载转矩在任何时候都绝不可能大于额定转矩。错

异步电动机转子的转速可以大于或等于旋转磁场的转速。错

因为电流I与功率因数cosφ成反比，所以功率因数越小，电流在输电线路上的功率损耗越小。错

由对称三相电路有功功率P=3UPIPcosφ=对3ULILcosφ可知，相位差φ既是相电压和相电流间的相位差，也是线电压和线电流的相位差。错

由于耦合电容的电容量很大，它对输入交流信号相当于开路，对直流电源相当于短路，确保了三极管直流偏置不受信号源和负载的影响。错

由于正弦量与相量存在对应关系，所以相量等于正弦量。错

在交流电路中，为了研究多个同频率正弦量之间的关系，常常选择其中的一个作为参考，称为参考正弦量。对

在门电路器件中，“74”指该器件为TTL电路类型、“40”

指该器件为CMOS电路类型。对

在三相异步电动机的三个单相绕组中，三相对称正弦交流电的幅值相等，相位互差150°。错

逐次比较型A/D转换器工作时须外加转换时钟。对

自耦变压器具有结构简单、体积小、节约材料、效率高的优点，能够作为安全变压器使用。错

组合逻辑电路的电路结构中包含门电路和触发器。错

组合逻辑电路中一定包含门电路和触发器。错

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！